



Komfortable Drehmoment-Prüfung von Werkzeugen

Merkmale

- **1** Bestens geeignet um Drehmomentschlüssel, Elektro-Handschaubendreher und Akkuschrauber zu prüfen
- **2 Drehaufnehmer-System** zur dynamischen Prüfung von Elektro-Schraubern
- **Metallgehäuse** für dauerhafte Anwendung in robusten Umgebungsbedingungen
- **Kapazitätsanzeige:** Ein ansteigendes Leuchtband zeigt den noch verfügbaren Messbereich an
- **LCD-Grafikdisplay** mit Hinterleuchtung
- **Gummifüße mit Anti-Rutsch Funktion** bei SAUTER DB 0.5-4 bis DB 10-3
- **3 Stabile Montageplatte** zur soliden Befestigung bei SAUTER DB 20-3 bis DB 500-2
- **Datenschnittstelle USB und RS-232** inklusive
- Lieferumfang: Drehaufnehmer, robuster Tragekoffer, Montageplatte (Modelle mit [Max] ≥ 20 Nm)
- **Interner Datenspeicher** speichert bis zu 500 Messdaten ab. Speicherinhalt kann per optionaler Software an den PC übertragen werden.
- **Peak-Hold-Funktion** zur Erfassung des Spitzenwerts bzw. **Track-Funktion** zur kontinuierlichen Messanzeige
- **In beide Drehrichtungen verwendbar**
- **Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion):** Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches und optisches Signal unterstützt
- **AUTO-OFF-Funktion**

Technische Daten

- Hinterleuchtetes LCD-Grafikdisplay
- Wählbare Einheiten: Nm, lbf-in, kgf-cm, kgf-m, ft-lbf
- Präzision: ± 0,5 % von [Max]
- Interne Messfrequenz: 1000 Hz
- Verwendbarer Messbereich: 5–100 % von [Max]
- Überlastschutz: 150 % von [Max]
- Akkubetrieb intern, serienmäßig. Betriebsdauer bis 18 h ohne Hinterleuchtung, Ladezeit ca 14 h
- Gesamtabmessungen: B×T×H 200×100×50 mm
- Nettogewicht ca. 3 kg
































Zubehör

- **Plug-In zur Datenübernahme von Messdaten** aus dem Messinstrument und Übergabe an einen PC, z. B. in Microsoft Excel®, SAUTER AFI-1.0
- **Kraft-Zeit-Datenübertragungs-Software** zur graphischen Darstellung am PC und Datenübergabe an Microsoft Excel®, SAUTER AFH FAST
- **USB/PC-Verbindungskabel**, SAUTER FL-A01
- **RS-232/PC-Verbindungskabel**, SAUTER FL-A04



Modell	Messbereich [Max] Nm	Ablesbarkeit [d] Nm	Werkzeugaufnahme mm/Zoll	Option Werkskalibrierschein	
				KERN	
SAUTER					
DB 0.5-4	0,5	0,0001	20 mm & 3/8"	↓	961-120
DB 1-4	1	0,0002	20 mm & 3/8"	↓	961-120
DB 5-3	5	0,001	20 mm & 3/8"	↓	961-120
DB 10-3	10	0,002	20 mm & 3/8"	↓	961-120
DB 20-3	20	0,005	20 mm & 3/8"	↓	961-120
DB 50-2	50	0,01	20 mm & 3/8"	↓	961-120
DB 100-2	100	0,02	3/8"	↓	961-120
DB 200-2	200	0,05	1/2"	↓	961-120
DB 500-2	500	0,05	3/4"	↓	961-120

↓ Preissenkung

- 
Justierprogramm CAL:
 Zum Einstellen der Genauigkeit. Externe Justierreferenz notwendig.
- 
Kalibrier-Block:
 Standard zur Justierung bzw. Richtigstellung des Messgerätes.
- 
Peak-Hold-Funktion:
 Erfassung des Spitzenwertes innerhalb eines Messprozesses.
- 
Scan-Modus:
 Kontinuierliche Messdatenerfassung und -anzeige im Display.
- 
Push und Pull:
 Das Messgerät kann Zug- und Druckkräfte erfassen.
- 
Längenmessung:
 Erfasst die geometrischen Abmessungen eines Prüfobjekts bzw. die Bewegungslänge eines Prüfvorgangs.
- 
Fokus-Funktion:
 Erhöht die Messgenauigkeit eines Geräts innerhalb eines bestimmten Messbereichs.
- 
Interner Speicher:
 Zur Sicherung von Messwerten im Gerätespeicher.
- 
Datenschnittstelle RS-232:
 bidirektional, zum Anschluss von Drucker und PC.
- 
Datenschnittstelle USB:
 Zum Anschluss des Messinstruments an Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.
- 
Datenschnittstelle Infrarot:
 Zur Datenübertragung von Messinstrument zu Drucker, PC oder anderen Peripheriegeräten.
- 
Steuerausgang (Optokoppler, Digital I/O):
 Zum Anschluss von Relais, Signallampen, Ventilen etc.
- 
Schnittstelle Analog:
 zum Anschluss eines geeigneten Peripheriegerätes zur analogen Messwertverarbeitung.
- 
Statistik:
 Das Gerät berechnet aus den gespeicherten Messwerten statistische Daten, wie Durchschnittswert, Standardabweichung etc.
- 
PC Software:
 Zur Übertragung der Messdaten vom Gerät an einen PC.
- 
Drucker:
 An das Gerät kann ein Drucker zum Ausdruck der Messdaten angeschlossen werden.
- 
GLP/ISO-Protokoll:
 von Messwerten mit Datum, Uhrzeit und Seriennummer. Nur mit SAUTER-Druckern.
- 
Maßeinheiten:
 Per Tastendruck umschaltbar z. B. auf nichtmetrische Einheiten. Weitere Details siehe Internet.
- 
Messen mit Toleranzbereich (Grenzwertfunktion):
 Oberer und unterer Grenzwert programmierbar. Der Messvorgang wird durch ein akustisches oder optisches Signal unterstützt, siehe jeweiliges Modell
- 
ZERO:
 Zurücksetzen der Anzeige auf 0.
- 
Batterie-Betrieb:
 Für Batterie-Betrieb vorbereitet. Der Batterietyp ist beim jeweiligen Gerät angegeben.
- 
Akku-Betrieb:
 Wiederaufladbares Set.
- 
Netzadapter:
 230 V/50 Hz. Serienmäßig Standard EU. Auf Bestellung auch in Standard GB, AUS oder USA lieferbar.
- 
Netzteil:
 Integriert, 230 V/50 Hz in EU. Weitere Standards, wie z. B. GB, USA, AUS auf Anfrage.
- 
Motorisierter Antrieb:
 Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Elektromotor.
- 
Motorisierter Antrieb:
 Die mechanische Bewegung erfolgt durch einen Schrittsynchronmotor (Stepper).
- 
Fast-Move:
 Die gesamte Verfahrlänge kann durch eine einzige Hebelbewegung umfasst werden.
- 
DAkKS-Kalibrierung:
 Die Dauer der DAkKS-Kalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben
- 
Werkskalibrierung:
 Die Dauer der Werkskalibrierung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
- 
Paketversand per Kurierdienst:
 Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.
- 
Palettenversand per Spedition:
 Die Dauer der internen Produktbereitstellung in Tagen ist im Piktogramm angegeben.

Ihr SAUTER Fachhändler: